Mathematische Zeitschrift

Herausgegeben von **T. tom Dieck**, Saarbrücken
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · P. Gabriel, Bonn
H. Heyer, Tübingen · K. H. Hofmann, New Orleans
W. Klingenberg, Bonn · U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York · G. Pickert, Gießen

Band 132 · 1973

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. - © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1973

Inhalt/Contents

Betten, D.: Die komplex-hyperbolische Ebene 249

Braess, D.: Kritische Punkte bei der nichtlinearen Tschebyscheff-Approximation . . 327

Buntinas, M.: On Sectionally Dense Summability Fields 141

Cohn, P. M.: The Similarity Reduction of Matrices over a Skew Field 151

Davis, D. M., Snaith, V. P.: Massey Products and $H(p, q)$-Systems 1

Elstrodt, J.: Die Resolvente zum Eigenwertproblem der automorphen Formen in der hyperbolischen Ebene. Teil II 99

Foxby, H.-B.: Duality Homomorphisms for Modules over Certain Cohen-Macaulay Rings. 215

Georgakis, C.: Integrability Properties of Fourier-Stieltjes Coefficients 165

Glassey, R. T.: Blow-Up Theorems for Nonlinear Wave Equations 183

Grove, K., Karcher, H.: How to Conjugate C^1-Close Group Actions 11

Heinz, E.: Elementare Bemerkung zur isoperimetrischen Ungleichung im $\mathbb{R}^3$ 319

Hering, C.: On Involutorial Elations of Projective Planes 91

Hilton, P.: Localization and Cohomology of Nilpotent Groups 263

Kahnert, D.: Maß und Kategorie von Summenmengen 21

Karcher, H., s. Grove, K. 11

Leggett, R.: Remarks on Set-Contractions and Condensing Maps 361

Liu, M.-C.: On the Derivative of Some Analytic Functions 205

Maclachlan, C.: On a Conjecture of Magnus on the Hurwitz Monodromy Group . . 45

Pride, S. J.: Residual Properties of Free Groups. III. 245

Purzitsky, N., Rosenberger, G.: Correction to "Two Generator Fuchsian Groups of Genus One" 261

Rosenberger, G.: Eine Bemerkung zu den Triangel-Gruppen 239

Rosenberger, G., s. Purzitsky, N. 261

Scheffold, E.: Ein allgemeiner Korovkin-Satz für lokalkonvexe Vektorverbände. . . 209

Schiff, J. L.: H^p-Spaces of Harmonic Functions and the Wiener Compactification . . 135

Schultz, R.: Homotopy Decompositions of Equivariant Function Spaces. II. Function Spaces of Equivariantly Triangulated Spaces 69

Simon, U.: Compact Conformally Symmetric Riemannian Spaces 173

Snaith, V. P., s. Davis, D. M. 1

Swarup, G. A.: Projective Planes in Irreducible 3-Manifolds 305

Tomi, F.: Bemerkungen zum Regularitätsproblem der Gleichung vorgeschriebener mittlerer Krümmung 323

Ton, B. A.: On Non-Coercive Strongly Nonlinear Elliptic Variational Inequalities. . 287

Tretkoff, M.: The Residual Finiteness of Certain Amalgamated Free Products . . . 179

Vogt, D.: Temperierte vektorwertige Distributionen und langsam wachsende holomorphe Funktionen 227

Wilkerson, C.: K-Theory Operations in Mod p Loop Spaces 29

Wong, J. S. W., Zettl, A.: On the Limit Point Classification of Second Order Differential Equations 297

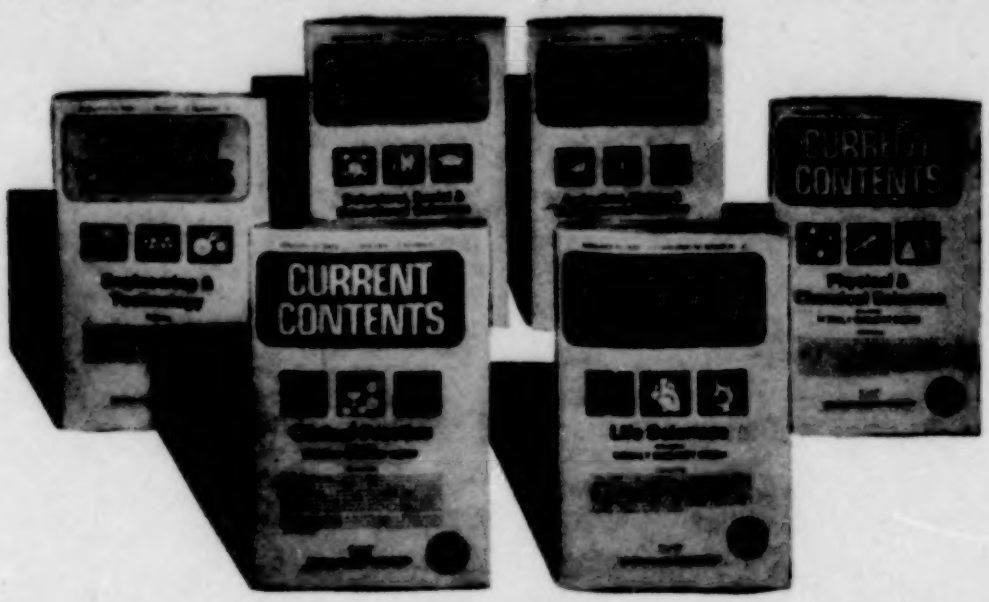
Yoshida, H.: On the Boundary Properties and the Spherical Derivatives of Meromorphic Functions in the Unit Disc 51

Young, H. P.: Affine Triple Systems and Matroid Designs 343

Zettl, A., s. Wong, J. S. W. 297

Indexed in Current Contents

the most widely used scientific information system in the world



Try any edition free for 4 weeks.

Nearly 200,000 professionals of all types use the *Current Contents*® system every week to locate and obtain new journal articles relevant to their work. And they've got good reasons.

Current Contents is the most comprehensive, least complicated way to make sure you learn of new developments in your field while they're still new. Just an hour a week spent scanning any edition of *Current Contents* lets you sort through everything that's published in a thousand or more journals. With *CC*® it's easy to pick out just those articles you want to read. Without handling the journals. Without increasing your journal subscription expenses.

Find out why so many people like you use *Current Contents*. Get more information and a free 4-week subscription by completing the coupon. ©1973 ISI

Please start my free 4-week subscription to the *Current Contents*® edition checked below:

- ☐ **Life Sciences**
- ☐ **Physical & Chemical Sciences**
- ☐ **Agriculture, Biology & Environmental Sciences**
- ☐ **Behavioral, Social & Educational Sciences**
- ☐ **Engineering & Technology**
- ☐ **Clinical Practice**

Name _____

Title _____

Organization _____

Street Address _____

City _____ State/Province _____

Zip _____ Country _____

351

ISI® Institute for Scientific Information

325 Chestnut St., Philadelphia, Pa., U.S.A. 19106 Tel.: (215) 923-3300, Cable: SCINFO, TELEX: 84-5305

The journal you are reading and 5000 others are regularly covered in *CURRENT CONTENTS*®.

Mathematische Zeitschrift

Band 132 · (Schluß-) Heft 4 · 1973

Inhalt

Hilton, P.: Localization and Cohomology of Nilpotent Groups 263

Ton, B. A.: On Non-Coercive Strongly Nonlinear Elliptic Variational Inequalities 287

Wong, J. S. W., Zettl, A.: On the Limit Point Classification of Second Order Differential Equations 297

Swarup, G. A.: Projective Planes in Irreducible 3-Manifolds 305

Heinz, E.: Elementare Bemerkung zur isoperimetrischen Ungleichung im $\mathbb{R}^3$ 319

Tomi, F.: Bemerkungen zum Regularitätsproblem der Gleichung vorgeschriebener mittlerer Krümmung 323

Braess, D.: Kritische Punkte bei der nichtlinearen Tschebyscheff-Approximation 327

Young, H. P.: Affine Triple Systems and Matroid Designs 343

Leggett, R.: Remarks on Set-Contractions and Condensing Maps 361

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (030) 883 01 31, Telex: 01-85 411
Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973